



Fem autòmats!

Institut Escola Feixes - Terrassa

amadamotrel.prof@iefeixes.cat javinavasquillo.prof@iefeixes.cat

ESO 2n Cicle

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Tall làser

Durada

entre 35 i 50 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat compregui el funcionament dels mecanismes que fan possible el moviment de màquines i objectes quotidians, i que sigui capaç d'aplicar aquest coneixement de manera pràctica dissenyant, construint i fent funcionar el seu propi autòmat, integrant-hi diferents mecanismes de transmissió i transformació del moviment.

Pregunta essencial, repte o servei

Com es mouen les màquines?

Descripció del projecte

Estem envoltats d'objectes i màquines que funcionen gràcies als mecanismes que coneixerem en aquest projecte. I no només els coneixerem... sinó que construirem el nostre AUTÒMAT!!

Creació d'obres o productes

A partir del kit de peces que us hem donat. Cada grup disposa d'un sol kit de peces. Si necessiteu alguna peça més l'heu de demanar als professors. Cada grup escollirà un autòmat basat en el guió de la seva història de THE TWIST. El mecanisme ha de començar al forat indicat a la taula de fusta. L'autòmat ha d'incloure com a mínim 3 mecanismes diferents i d'aquests un ha de ser un mecanisme de transmissió i un altre de transformació. Els mecanismes que hem treballat i dels quals teniu les peces al kit: politja, engranatge, lleva, etc...

Reflexió de les persones implicades

La valoració de l'alumnat és molt positiva. Han après com funcionen les màquines i ho han après fent-ne una. El professorat ha anat ajustant el projecte des que es va començar a fer,

fa uns anys. Ara pensen que compleix amb el currículum i amb la necessitat de motivar l'alumnat per aprendre i per fer reflexió sobre l'aprenentatge.



**CABARET
MECHANICAL
THEATRE**